

Bench  
— Council  
国际测试委员会

FICC  
2023

# 2023国际测试委员会 智能计算机与芯片联邦大会

2023 BenchCouncil International Federated  
Intelligent Computing and Chip Conference

## 会议日程

指导单位：三亚市人民政府、中国科学院国际合作局

主办单位：香港智芯测试研究所、国际测试委员会

承办单位：三亚市科工信局、三亚市科投集团、北京本尺康舍信息科技有限公司

协办单位：国家技术转移中心海南中心



12月3日 上午 全体会议（会议中心3楼D厅）

时间	日程安排	嘉宾
8:00-8:10	中国科学院领导致辞	
8:10-8:20	三亚市政府领导致辞	
8:20-8:25	国际测试委员会杰出成就奖介绍短片	
8:25-8:30	颁发年度国际测试委员会杰出成就奖	詹剑锋, D.K. Panda, 国际测试委员会奖励委员会
8:30-9:10	国际测试委员会杰出成就奖演讲 主旨演讲 - 所有模型本质上都是错的, 但有些是有益的	Lieven Eeckhout教授 (IEEE & ACM会士)
9:10-9:15	国际测试委员会新星奖介绍短片 颁发年度国际测试委员会新星奖	詹剑锋, 国际测试委员会奖励委员会
9:15-9:20	开源计算机系统大会主席致辞	倪光南院士, D. K. Panda教授 (IEEE会士)
9:20-9:25	全球开源贡献世纪榜 Open100 (RFC) 短片	主持人: 王磊博士
9:25-9:30	Bruce Perens先生成就介绍短片 颁发 Open100 世纪全球开源贡献奖	主持人: 王磊博士
9:30-10:10	主旨演讲 - 开源的过去、现在和未来	Bruce Perens (开放源代码促进会创始人)
10:10-10:15	Bench 2023大会主席致辞	Rakesh Agrawal院士, 周傲英副校长
10:15-10:55	Bench 2023大会主旨演讲 - 为高性能计算、 人工智能和数据科学设计高性能与可扩展的中间件和基准	D. K. Panda教授 (IEEE会士) 主持人: 钱卫宁教授
10:55-11:00	全球评价与测试基准贡献世纪榜 Bench100 (RFC) 短片	主持人: 罗纯杰博士
11:00-11:05	IC 2023大会主席致辞	汤涛院士, 李维萍教授
11:05-11:10	全球人工智能贡献世纪榜 AI100 (RFC) 短片	主持人: 高婉铃博士
11:10-11:15	香山成果短片, 颁发奖励	主要贡献人: 包云岗, 唐丹 主持人: Lieven Eeckhout
11:15-11:55	处理器芯片发展新趋势: 开源芯片	包云岗 (中国科学院计算技术研究所副所长)
11:55-12:00	Chips 2023大会主席致辞	钱德沛院士
12:00-12:05	全球芯片贡献世纪榜 Chip100 (RFC) 短片	主持人: 康国新博士
12:05-12:10	Steve Furber院士成就介绍短片 颁发 Chip100 世纪全球芯片贡献奖	主持人: 康国新博士
12:10-12:20	主旨演讲 - 神经形态计算	Steve Furber (ARM创始人, 英国皇家科学院/工程院院士)

12月3日 下午 全体会议（会议中心3楼D厅）

14:00-14:40	IC 2023大会主旨演讲 - 为人工智能平民化创建智慧网络基础设施: NSF-AI 研究所ICICLE活动概述	D. K. Panda教授 (IEEE会士) 主持人: 杨彦武教授
-------------	---	--------------------------------------

时间	日程安排	嘉宾
14:40-14:45	Jürgen Schmidhuber院士成就介绍 颁发 AI100 世纪全球人工智能贡献奖	主持人: 高婉铃博士
14:45-15:15	主旨演讲: Correcting the first draft of the "Top 100 AI Achievements" by IOBC	Jürgen Schmidhuber (LSTM之父, 欧洲科学院院士, NNAISENSE共同创始人&首席科学家, 瑞士人工智能实验室IDSIA研发主任) 主持人: 李维萍教授
15:15-15:20	全球芯片贡献年度榜 Chip100 (RFC) 短片	
15:20-15:25	OpenBLAS成果短片, 颁发奖励	主要贡献人: 张云泉, 张先轶 主持人: Bruce Perens
15:25-15:55	成就演讲 - OpenBLAS: 基于GotoBLAS的BLAS优化库	张先轶 (澎峰 (北京) 科技有限公司, 创始人)
15:55-16:00	全球开源贡献年度榜 Open100 (RFC) 短片	
16:00-16:05	河图成果短片, 颁发奖励	主要贡献人: 崔斌等 主持人: 解壁伟博士
16:05-16:35	成就演讲 - 河图: 高效可扩展的分布式深度学习系统	符芳诚 (北京大学)
16:35-16:40	全球人工智能贡献年度榜 AI100 (RFC) 短片	
16:40-16:45	成果短片, 颁发奖励	主要贡献人: 程耀东等 主持人: 张科博士
16:45-17:15	成就演讲 - 面向科学大数据的可计算存储设备	程耀东 (中国科学院高能物理研究所, 研究员)
17:15-17:20	全球评价与测试基准贡献年度榜 Bench100 (RFC) 短片	
17:20-17:25	成果短片, 颁发奖励	主要贡献人: 陶建辉等 主持人: 王卅博士
17:25-17:55	成就演讲 - 开源与云服务: 革新工业软件的双重引擎	陶建辉 (北京涛思数据科技有限公司)
17:55-18:00	成果短片, 颁发奖励	主要贡献人: Hajdi Cenani, Davor Runje 主持人: 张知非博士
18:00-18:30	成就演讲 - FastStream: 支持事件流交互的异步服务构建框架	Hajdi Cenani, Davor Runje (Airt.ai)
19:00-21:00	晚宴	

12月4日 上午

Chip100和成果征集 Session 1: 新技术与新方法 I (会议中心1M层多功能厅1)

9:00-9:20	解耦向量提前运行	Lieven Eeckhout (根特大学)
9:20-9:40	多芯片GPU的共享感知缓存	Lieven Eeckhout (根特大学)

时间	日程安排	嘉宾
9:40-10:00	自动约束高性能库生成	毕钧 (中国科学院计算技术研究所)
10:00-10:20	快速逻辑综合预测与深度学习	徐策羽 (杜克大学)
10:20-10:40	茶歇	
<b>Open100和成果征集 Session 1: 高性能软硬件技术 (会议中心1M层多功能厅1)</b>		
10:40-11:00	XiangShan:开源高性能RISC-V处理器系列	王凯帆、徐易难 (北京开源芯片研究院、中国科学院计算技术研究所)
11:00-11:20	BUDDY MLIR: 一个支持领域专用语言 (DSL) 到领域专用架构 (DSA) 的基于MLIR的编译器框架	张洪滨 (中国科学院软件研究所)
11:20-11:40	STEED: 面向JSON的高性能分析数据库	王智义 (中国科学院计算技术研究所)
<b>IC 2023 邀请报告 (会议中心1M层多功能厅5)</b>		
8:30-9:00	基于人工智能的心理和精神疾病识别	朱廷劭 (中国科学院心理研究所)
<b>IC 2023 Session 1 - 人工智能与金融、民航 (会议中心1M层多功能厅5)</b>		
9:00-9:20	使用可解释的 CNN-LSTM 模型预测比特币价格	Sixian Chen (中国石油大学) Zonghu Liao (中国石油大学) Jingbo Zhang (中国石油大学)
9:20-9:40	利用公司重组的报告行为增强破产预测	Xinlin Wang (卢森堡大学) Mats Brorsson (卢森堡大学)
9:40-10:00	基于联合智能算法的三维进近轨迹优化	LI LU (中国民航飞行大学) Juncheng Zhou (中国民航飞行大学) Chen Li (中国民航飞行大学) Yuqian Huang (中国民航飞行大学) Jiayi Nie (中国民航飞行大学) Junjie Yao (中国民航飞行大学)
10:00-10:20	A-SMGCS:现代航空地面运动管理系统的创新、应用和未来前景	Jiahui Shen (中国民航飞行大学)
10:20-10:40	基于机器学习方法的商业航班延误时间的可解释预测	Lin Zou (中国民航飞行大学) Jingtao Wang (中国民航飞行大学) Weiping Li (中国民航飞行大学) Jianxiong Chen (中国民航飞行大学)
<b>IC 2023 Session 2 - 人工智能与医学、教育 (会议中心1M层多功能厅5)</b>		
10:40-11:00	KGCN-DDA:基于知识图谱的GCN方法用于药物与疾病关联预测	Hongyu Kang (中国医学科学院北京协和医学院医学信息研究所) Qin Li (北京理工大学) Jiao Li (中国医学科学院北京协和医学院医学信息研究所) Li Hou (中国医学科学院北京协和医学院医学信息研究所)
11:00-11:20	面向皮肤病识别的标签无关信息压缩	Geng Gao (生物医学工程学院) Yunfei He (生物医学工程学院) Li Meng (生物医学工程学院) Jinlong Shen (生物医学工程学院) Lishan Huang (生物医学工程学院) Fengli Xiao (皮肤病研究所) Fei Yang (生物医学工程学院)

时间	日程安排	嘉宾
11:20-11:40	使用替代用途任务进行创造力评估的新数据集和方法	Luning Sun (剑桥大学) Hongyi Gu (Netmind.ai) Rebecca Myers (剑桥大学) Zheng Yuan (伦敦国王学院)

### Bench 2023 Session 1 (会议中心1M层多功能厅4)

9:00- 9:20	ICBench: 评测基础计算机科学教育的知识掌握能力	Zhenying Li (中国科学院计算技术研究所)
9:20- 9:40	MolBench: 面向分子性质预测的人工智能模型测试基准	Xiuyu Jiang (中山大学)
9:40-10:00	MMDBench: 面向多模态数据库中混合查询的测试基准	毛阿龙 (中国科学院计算机网络信息中心)
10:00-10:20	AGIBench: 面向大语言模型的多粒度、多模态、人类参考以及自动评分的测试基准	汤飞 (中国科学院大学)
10:20-10:40	面向拓扑数据分析的高维测试数据生成	Rohit P. Singh (辛辛那提大学)
10:40-11:00	AI4S是否需要另一个ImageNet或完全不同的基准测试? 机器学习力场的案例研究	李亚韬 (微软亚研院)
11:00-11:20	IoT Bench的跨层分析	张帆 (中国科学院计算技术研究所)
11:20-11:40	评测用于存储和分析超大规模HPC通信的现代数据库	Dhableswar K. Panda (美国俄亥俄州立大学)
11:40-12:00	基于线性组合方法构建大数据工作负载的代理基准测试	杨怡康 (中国科学院计算技术研究所)

### 开源计算机系统与芯片人才培养论坛 (会议中心1M层多功能厅2)

9:00- 9:20	论坛开场、计算机系统与处理器芯片课程虚拟教研室以及RISC-V工委人才培养工作部情况简介	张科 (中国科学院大学)
9:20- 9:40	开源架构下的微机原理与数字电路融合教学改革探索	张伟涛 (西安电子科技大学)
9:40-10:00	“一生一芯”计划中的计算机系统能力培养经验分享	余子濠 (北京开源芯片研究院)
10:00-10:20	开放原子开源基金会在开源系统与开源硬件人才培养方面的探索	王岩广 (开放原子开源基金会)
10:20-10:40	茶歇	
10:40-11:00	开发者贡献度评价方法与激励机制	夏小雅 (华东师范大学)
11:00-12:00	开放讨论: 开源芯片人才培养的目标、分类、模式与评价	

### 12月4日 下午

### Open100和成果征集 Session 2: 人工智能和LLM (会议中心1M层多功能厅1)

14:00-14:20	FaceChain: 一套用于生成数字孪生的深度学习工具链	刘洋 (阿里巴巴)
14:20-14:40	AutoGen: 支持下一代人工智能应用的多智能体对话框架	姜立、郑伟 (微软)
14:40-15:00	CraneSched: 鹤思智能调度系统	罗雅 (北京大学)
15:00-15:20	YOLOv6: 面向工业应用的单阶段目标检测框架	蒋红亮 (美团)
15:20-15:40	茶歇	

### Open100和成果征集 Session 3: 面向新兴场景及应用的系统框架和平台工具

时间	日程安排	嘉宾
15:40-16:00	千万级并发用户态协议栈QStack和三个测试工具	张文力 (中国科学院计算技术研究所)
16:00-16:20	ccParser: 自动驾驶代码克隆分析工具	蒋颖婕、莫然 (华中师范大学)
16:20-16:40	TiDB: 面向弹性扩展和实时分析的云原生、分布式、兼容MySQL的数据库	张原嘉 (PingCAP)
16:40-17:00	DASICS: 基于动态内部空间隔离的内存保护机制	金越 (中国科学院计算技术研究所)
17:00-17:20	OpenDigger: 引领全球开源数字生态的智能分析与数据洞察	夏小雅 (X-Lab)
17:20-17:40	openEuler: Bringing new opportunities to the diversified computing era	朱健伟 (华为)

### Chip100和成果征集 Session 1: 新技术与新方法 II (会议中心1M层多功能厅5)

14:00-14:20	基于FPGA的图计算加速器访存优化机制研究	王庆刚 (华中科技大学)
14:20-14:40	闭环脑机接口芯片	王怡珊 (中国科学院深圳先进技术研究院)
14:40-15:00	AMG 多模态计算单元	侯小凤 (上海交通大学)
15:00-15:20	Microcomb驱动的硅光子系统	王兴军 (北京大学)
15:20-15:40	茶歇	

### Chip100和成果征集 Session 2: 新器件与新架构 (会议中心1M层多功能厅5)

15:40-16:00	苏轼超导芯片	唐光明、尤海航 (中国科学院计算技术研究所)
16:00-16:20	面向计算机系统课程实验的敏捷云硬件/软件开发平台SERVE	张科 (中国科学院计算技术研究所)
16:20-16:40	高性能领域专用加速器与跨层性能优化	李雪琦 (中国科学院计算技术研究所)
16:40-17:00	面向确定性及网内计算的智能网络处理器	厉俊男 (国防科技大学)

### IC 2023 Session 3 - 人工智能与法律 (会议中心1M层多功能厅2)

14:00-14:20	用户生成内容平台的莱维方案及其对生成型AI提供者的影响	Weijie Huang (深圳大学) Xi Chen (corresponding author) (深圳大学)
14:20-14:40	超越文本:通过反驳利用多模态数据提升人工智能对法律推理的理解	Jiaxing Li (南开大学)
14:40-15:00	AIGC监管理论范式的全球矛盾与中国的回应:关注规范模型和监管体系理论	Laitan Ren (海南大学) Jingjing Wu (海南大学)
15:00-15:20	基于TF-IDF和XGBoost的商标法预测的深度特征学习	王群 (上海海事大学) 钱书豪 (深圳市大数据研究院) 严嘉欢 (华东政法大学) 王昊 (同济大学) 郭晓涛 (杭州电子科技大学)
15:20-15:40	刑事大数据证据审查: 学理基础、实践样态与模式选择	廖怡成 (浙江大学)

时间	日程安排	嘉宾
<b>IC 2023 Session 4 - 人工智能与海洋、太空（会议中心1M层多功能厅2）</b>		
15:40-16:00	用于水下图像超分辨率的扩散概率模型	Kai Wang (中国海洋大学) Guoqiang Zhong (中国海洋大学)
16:00-16:20	基于联合特征提取的船舶辐射噪声分类方法	Libin Du (山东科技大学) Mingyang Liu (山东科技大学) Zhichao Lv (山东科技大学) Zhengkai Wang (山东科技大学) Lei Wang (山东科技大学) Gang Wang (山东科技大学)
16:20-16:40	利用对比学习和卷积神经网络进行火星数据的语义检索	Yun-Long Li (中国科学院国家空间科学中心) Ci-Feng Wang (中国科学院国家空间科学中心) Jia Zhong (中国科学院国家空间科学中心) Yang Lu (中国科学院国家空间科学中心)
16:40-17:00	“空天·灵眸”遥感数据跨模态基础模型	冯瑛超
17:00-17:20	机器学习技术用于ULF波的自动检测	Shaofeng Fang (中国科学院国家空间科学中心) Jie Ren (北京大学)
<b>IC 2023 Session 5 - 人工智能与边缘计算（会议中心1M层多功能厅2）</b>		
17:20-17:40	边-云协同的分布式数据驱动进化优化算法框架	郭晓琦、陈伟能、魏凤凤 毛文涛、胡晓敏、张军
17:40-18:00	边缘计算操作系统Seaway Edge	李峰
<b>Bench 2023 Session 2（会议中心1M层多功能厅4）</b>		
14:00-14:20	面向统计建模和自回归分析的自动化HPC负载生成	Zechun Zhou (中国科学技术大学)
14:20-14:40	Edge AI Bench 2.0: 面向物联网-边缘-云系统的可扩展自动驾驶车辆基准测试	高婉铃 (中国科学院计算技术研究所)
<b>Bench100和成果征集 Session 1: 基准和数据集（会议中心1M层多功能厅4）</b>		
14:40-15:00	空天·四象:高分辨率多模态遥感细粒度分类样本数据集	闫志远 (中国科学院空天信息创新研究院)
15:00-15:20	《群体智能优化算法可靠性评估规范》团体标准	陈伟能 (华南理工大学)
15:20-15:40	茶歇	
15:40-16:00	基于JUNO（江门中微子实验）离线软件的基准测试方法研究。	闫晓飞 (中国科学院高能物理研究所)
16:00-16:20	存储容量与性能测试基准	赵像楠 (中国计量科学院)
16:20-16:40	全球最大眼科多病种精标影像公开数据集——iChallenge 数据集	方慧卉 (华南理工大学, 中山大学中山眼科中心, 琶洲实验室)
16:40-17:00	Hperf:一个跨平台的处理器微体系架构性能分析工具	刘通宇 (华东师范大学)
17:00-17:20	面向我国基础领域的高质量科学数据治理与分享	高瑜蔚 (国家基础学科公共科学数据中心)

12月5日 上午

时间	日程安排	嘉宾
<b>Open100和成果征集 Session 4: 高性能计算和性能分析 (会议中心1M层多功能厅1)</b>		
9:00-9:20	DeePMD: 一种用于多体势能表示和分子动力学的深度学习软件包	贾伟乐 (中国科学院计算技术研究所)
9:20-9:40	ArchProbe: GPU架构性能分析工具	曹婷 (微软)
9:40-10:00	异步内存访问单元: 实现远端内存访问的大规模并行	蒋卓伦 (中国科学院计算技术研究所)
10:00-10:20	PMidioBench: 持久性内存分析	Xiaoyi Lu (俄亥俄州立大学)
10:20-10:40	茶歇	
<b>Chip100和成果征集 Session 3: 加速器 (会议中心1M层多功能厅1)</b>		
10:40-11:00	GPU上基于路径合并的介数中心调度	郑志高 (武汉大学)
11:00-11:20	基于商用设备的全态加速	张明喆 (中国科学院信息工程研究所)
11:20-11:40	50KB的机器学习 GPU栈	郭力维 (电子科技大学)
11:40-12:00	内存完全老炼化技术	赖俊生 (皇虎测试)
<b>IC 2023 Session 6 - 人工智能与高能物理、材料科学 (会议中心1M层多功能厅4)</b>		
9:00-9:20	基于SAM大模型的智能图像分割标注方法	Jiameng Zhao (郑州大学) Zhengde Zhang (中国科学院) Fazhi Qi (中国科学院)
9:20-9:40	在FPGA上使用ParticleNet进行粒子物理中的喷注标记	Yutao Zhang (郑州大学) Yaodong Cheng (中国科学院高能物理研究所)
9:40-10:00	基于图神经网络的TRIDENT中的中微子重建	Cen Mo (Shanghai Jiao Tong University) Fuyudi Zhang (Shanghai Jiao Tong University) Liang Li (Shanghai Jiao Tong University)
10:00-10:20	基于机器学习的神经网络在正电子湮没谱数据分析中的应用	Jiayi Xu (中国科学院高能物理研究所) Peng Kuang (中国科学院高能物理研究所) Fuyan Liu (中国科学院高能物理研究所) Xingzhong Cao (中国科学院高能物理研究所) Baoyi Wang (中国科学院高能物理研究所) Haiying Wang (中国地质大学 (北京)) Peng Zhang (中国科学院高能物理研究所)
10:20-10:40	在LHC上对解析顶夸克和希格斯玻色子重建的保对称性注意力网络	Hideki Okawa (中国科学院高能物理研究所) Michael James Fenton (加州大学欧文分校) Alexander Shmakov (加州大学欧文分校) Yuji Li (复旦大学) Ko-Yang Hsiao (国立清华大学) Shih-Chieh Hsu (华盛顿大学) Daniel Whiteson (加州大学欧文分校) Pierre Baldi (加州大学欧文分校)
10:40-11:00	未来对撞机的量子跟踪	Hideki Okawa (中国科学院高能物理研究所)
11:00-11:20	量子机器学习算法在高能物理中的前景	Abdualazem Fadol Mohammed (高能物理研究所)



时间	日程安排	嘉宾
11:20-11:40	图神经网络在未来束流收集实验中可见衰变暗光子搜索中的应用	Zejia Lu (上海交通大学) Xiang Chen (上海交通大学) Jiahui Wu (上海交通大学) Yulei Zhang (上海交通大学) Liang Li (上海交通大学)
<b>IC 2023 Session 7 - 人工智能与算法、系统 (会议中心1M层多功能厅2)</b>		
9:00-9:20	面向时间事件预测和生存聚类的机器学习:从统计学到深度神经网络的综述	Jinyuan Luo (广州大学) Linhai Xie (国家蛋白质科学中心 (北京)) Hong Yang (广州大学) Xiaoxia Yin (广州大学) Yanchun Zhang (广州大学)
9:20-9:40	二阶梯度损失引导的单图像超分辨率	Shuran Lin (北京交通大学) Chunjie Zhang (北京交通大学) Yanwu Yang (华中科技大学)
9:40-10:00	高效可扩展的核矩阵近似方法使用分层分解	Severin Reiz (慕尼黑工业大学) Keerthi Gaddameedi (慕尼黑工业大学) Tobias Neckel (慕尼黑工业大学) Hans-Joachim Bungartz (慕尼黑工业大学)
10:00-10:20	基于MT-3000芯片的FFT实现和优化在SAR成像中的应用	Guilan Li
10:20-10:40	EDFI:采用精细粒度和可控方法的内生性数据库故障注入	Haojia Huang (中山大学) Pengfei Chen (中山大学) Guangba Yu (中山大学)
10:40-11:00	人工智能安全检测平台	周世杰、刘启和、吴春江、 武哲纬、曾逸、邱士林、 张准、周凌、刘浩瑜、王军涵、 余瑞龙、苟懿、梁涛、潘皓澜
11:00-11:20	利用图神经网络预测含锂化合物的活化能	Siqi Shi (上海大学) Hailong Lin (上海大学) Zhengwei Yang (上海大学) Linhan Wu (上海大学) Yue Liu (上海大学)
11:20-11:40	使用连续滤波卷积层的卷积神经网络预测金属间化合物的生成焓	Zongxiao Jin (上海工程技术大学) Yu Su (上海工程技术大学) Jun Li (上海工程技术大学) Huiwen Yang (上海工程技术大学) Jiale Li (上海工程技术大学) Huaqing Fu (上海Eraum合金材料有限公司) Zhouxiang Si (上海Eraum合金材料有限公司) Xiaopei Liu (上海Eraum合金材料有限公司)
<b>Bench100和成果征集 Session 2: 基准和数据集 (会议中心1M层多功能厅5)</b>		
9:00- 9:20	MTEB: 面向大规模文本嵌入的测试基准	Niklas Muennighoff (Hugging Face)
9:20- 9:40	Lauca: 面向应用程序的合成负载生成器	胡梓锐、翁思扬 (华东师范大学)
9:40-10:00	大语言模型评测	段玉聪 (海南大学)
10:00-10:20	MMRotate: 基于PyTorch的旋转目标检测基准	周越 (上海交通大学)

时间	日程安排	嘉宾
10:20-10:40	口罩面部识别数据集及应用	黄宝金 (武汉大学)
10:40-11:00	DPUBench: 面向应用驱动的可扩展基准测试套件, 用于全面的数据处理单元评估	王晨曦 (中国科学院计算技术研究所)
11:00-11:20	PromptBench: 通用的大模型评测框架	王晋东、朱凯捷 (微软)
11:20-11:40	OpenPerf: 开源生态系统可持续发展的基准框架	毕枫林 (华东师范大学)
11:40-12:00	OLxPBench: 实时查询、语义一致数据集和特定领域基准对于HTAP数据库的评测、设计和实现至关重要	康国新 (中国科学院计算技术研究所)
12:00-12:20	AIPerf: 大规模人工智能算力基准测试程序	张琪 (清华大学)

### 12月5日 下午

#### Chip100和成果征集 Session 4: 设计方法 (会议中心1M层多功能厅1)

14:00-14:20	Occamy: 跨多个CPU内核的弹性共享SIMD协处理器	张忠诚 (中国科学院计算技术研究所)
14:20-14:40	TDGraph: 拓扑驱动的流式图处理加速器	Jin Zhao (华中科技大学)
14:40-15:00	REMU: Enabling Cost-Effective Checkpointing and Deterministic Replay in FPGA-based Emulation	张科 (中国科学院计算技术研究所)
15:00-15:20	预热冷前端	David Schall (爱丁堡大学)
15:20-15:40	茶歇	

#### Open100和成果征集 Session 5: 大数据技术和平台 (会议中心1M层多功能厅1)

15:40-16:00	HVML: 新型易学的编程语言	魏永明 (北京飞漫软件技术有限公司)
16:00-16:20	gStore: 一个基于图的RDF三元组存储系统	邹磊 (北京大学)
16:20-16:40	PiFlow: 大数据流水线系统	朱小杰 (中国科学院计算机网络信息中心)
16:40-17:00	BDOA and BDWare: 数联网与大数据互操作技术	蔡华谦 (北京大学)
17:00-17:20	pyKT: 面向知识追踪的开源教育平台	黄淑妍 (好未来)
17:20-17:40	Hypercrx: A browser extension for insights into GitHub projects and developers	唐焯男 (X-Lab)
17:40-18:00	OpenLeaderboard: A Window to Open Source Dynamics	毕枫林 (华东师范大学)

#### IC 2023 Session 8 - 人工智能应用1 (会议中心1M层多功能厅5)

14:00-14:20	级联的3D扩散模型做视频延展	范帆达
14:20-14:40	基于深度学习的快递面单生成模型	王海峰、武彤、杨鲲
14:40-15:00	知识蒸馏	郝沁汾、刘静
15:00-15:20	时空大数据计算	陈祖刚、冯航、蔡匡盛
15:20-15:40	基于知识图谱的对地观测知识枢纽构建方法研究	陈祖刚

时间	日程安排	嘉宾
<b>IC 2023 Session 9 - 人工智能应用2 (会议中心1M层多功能厅5)</b>		
15:40-16:00	城市市政设施智能化运维管控平台	范益群、刘芳、高莹、孙盛婷、邵长宇、张力
16:00-16:20	Cartoonist漫画家	庄荔琳
16:20-16:40	ChatGPT 在医疗服务的应用	Mohd Javaid
16:40-17:00	关于ChatGPT 特征、能力和挑战的研究	Abid Haleem
17:00-17:20	ChatGPT 的基准测试、道德一致性和评估框架	Partha Pratim Ray
<b>Bench 2023 Session 3 (会议中心1M层多功能厅2)</b>		
14:00-14:20	ERMDS: 用于评估基于学习的恶意软件检测系统鲁棒性的混淆数据集	贾力陈 (中国科学院计算技术研究所)
14:20-14:40	社会背景下的算法公平性评价	刘文静、梁小霜 (广西师范大学)
14:40-15:00	MetaverseBench: 元宇宙实例化和评测面临的挑战	叶海男 (中国科学院大学)
15:00-15:20	HPC AI500 V3.0: 可扩展HPC-AI基准测试框架	罗纯杰 (中国科学院计算技术研究所)
15:20-15:40	茶歇	
15:40-16:00	SNNBench: 面向端到端人工智能的脉冲神经网络测试基准	汤飞 (中国科学院大学)
16:00-16:20	IoT Bench: 面向数据中心的可配置的物联网基准测试套件	陈思敏 (中关村实验室)
16:20-16:40	Hmem: 面向云计算的全面内存性能指标	Yuyang Li、Ning Li (华东师范大学)
16:40-17:00	机器学习推理中的尾部质量	杨郑鑫 (中国科学院计算技术研究所)
17:00-17:20	使用LiveCache和Detail Warmup技术降低Simpoint size	Sang Wook Stephen Do (华为)
<b>Workshop: 信息高铁 (会议中心1M层多功能厅4)</b>		
14:20-14:40	算力网Serverless计算	史骁 (中国科学院计算技术研究所)
14:40-15:00	数据中心高效资源管控系统	王卅 (中国科学院计算技术研究所)
15:00-15:20	算力的度量	王磊 (中国科学院计算技术研究所)
15:20-15:40	茶歇	
15:40-16:00	跨域分布式试验场的初步设计与应用	王一帆 (中国科学院计算技术研究所)
16:00-16:20	端边云协同计算架构设计实践	彭晓晖 (中国科学院计算技术研究所)
<b>12月6日 上午</b>		
<b>技术成果评价圆桌论坛 (会议中心1M层多功能厅1)</b>		
9:00-10:00	成果技术评价讨论	
10:00-11:00	颁发证书	

